



Каталог продукции  
**SCIENTIFIC**



Компания Hahnshin Scientific, основанная в 1975 году, является одним из ведущих дистрибьюторов научного оборудования в Южной Корее. Основываясь на накопленных знаниях, технологиях и опыте за последние 35 лет, компания Hahnshin Scientific может работать с большим количеством научного оборудования, включая изделия из стекла и машиностроение.

Прежде всего, компания Hahnshin Scientific является единственным производителем роторных испарителей в Южной Корее. В отличие от большинства других брендов, Hahnshin производит продукцию достойного качества с точки зрения ее долговечности, эффективности и безопасности, что позволяет исследователям получать достоверные лабораторные результаты по низкой цене. Компания Hahnshin Scientific экспортирует продукцию во многие страны Азии, Африки, Европы, Южной Америки и т. д.



# Роторные испарители

**РОТОРНЫЙ ИСПАРИТЕЛЬ** подходит для пользователей  
любого уровня подготовки.

Самая низкая цена с полным набором функций.

Главный выключатель для контроля скорости.

Опираясь на накопленные за последние 30 лет технологии, HAHNSHIN стремится к повышению качества и развитию научно-исследовательского оборудования.

HAHNVAPOR — это результат наших усилий.

Компания HAHNSHIN прикладывает все усилия, чтобы сделать лучший продукт для своих клиентов по всему миру.

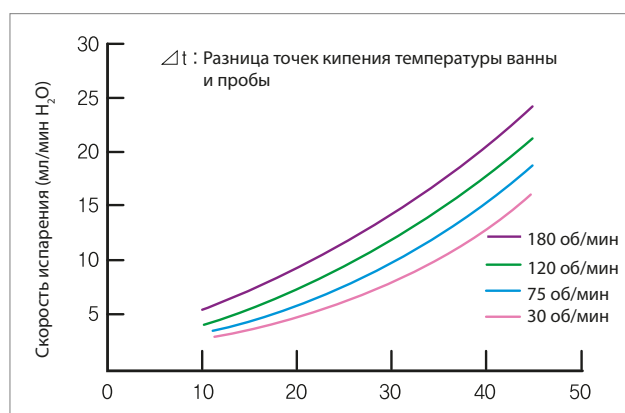
## Преимущества

- Простое и точное управление высотой с помощью кнопки вверх/вниз.
- Специальное вакуумное уплотнение изготовлено из двойного связанного тефлона и нитрила NBR (бутадиен-нитрильный каучук), чтобы придать уплотнению защиту от истирания, старения и защиты от химических веществ, что позволяет установке создавать более высокое вакуумное давление по сравнению с большинством других импортных приборов.
- Угол наклона испарительной колбы можно легко регулировать поворотом простого регулятора болтового типа.
- Крепление Combi-Clip позволяет легко снять или прикрепить колбу для испарения.
- Изолированный нагреватель предотвращает возгорание установки или потери тепла.
- Водяная баня изготовлена из нержавеющей стали для предотвращения нежелательной коррозии ванны.

## Условия дистилляции

- Установите температуру воды в водяной бане на уровне 60°C.
- Установите скорость охлаждающей воды на уровне 40~60 л/ч.
- Подайте охлаждающую воду (15°C~25°C) в змеевик конденсатора.
- Установите уровень вакуума на уровне 700 мм рт. ст. или выше.

## Испарительная способность



\* Условие:

Температура охлаждающей воды установлена на уровне, который на 10 ~ 20 °C ниже точки кипения пробы

- Температура охлаждающей воды: 25°C~27°C
- Колба для образца: 1 л
- Ввод пробы: 500 мл
- Уровень вакуума: 760 мм рт.ст.
- 6 типов колб от 50 мл до 3000 мл
- HAHNVAPOR оснащен регулятором скорости, и значение скорости (об/мин) отображается в цифровом виде
- Цифровая водяная баня выдерживает температуру окружающей среды до 180°C
- Если уровень воды в нагревательной бане падает, датчик автоматически отключает питание
- Контроль скорости: 20~280 об/мин

# Роторный испаритель

## HS-2005S-N (CE)

### Особенности

Возможность подключения 6 различных типов колб (от 50 мл до 3000 мл)

Цифровой контроль скорости

Цифровое отображение оборотов/ диапазон регулирования скорости: 20~280 об/мин

Конденсатор наклонного типа

Цифровое измерение и отображение внутренней температуры (улавливает изменения температуры, вызванные падением внутреннего давления)

Переключатель вверх/вниз с приводом

Простой в использовании стандартный раствор для дистилляции



Регистрационный номер

20-0461039/30-0668181

HS-2005S-N (CE)

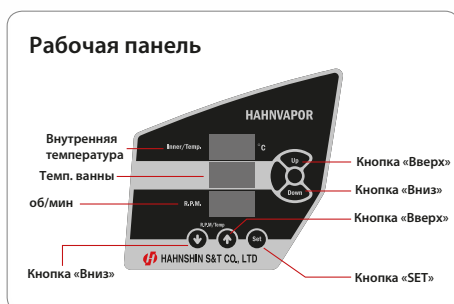
### В комплекте водная баня HS-3001

(покрытие из PTFE)

Если количество воды в нагревательной ванне падает ниже определенного порога, система автоматически отключает питание в целях безопасности.

Нагреватель	1000 Вт
Материал бани	SUS 304
Вес	2.8 кг
Размеры ванны (Ø x В)	245 x 120 мм (Объем: 4.3 л)
Параметры питания	220 В переменного тока, 3.5 А, 50/60 Гц
Диапазон контроля температуры	Токр. среды ~ 180 °C
Настройка температуры/отображение	Цифровое управление (управляется главным контроллером)

\* Корпус ванны с двойной рубашкой (безопасен при контакте)



МОДЕЛЬ	HS-2005S-N (CE)
Размеры (Ш x Г x В)	730 x 410 x 630 см
Вес	19.5 кг
Источник питания	220 В переменного тока, 2.5 А, 50/60 Гц

# Роторный испаритель

## HS-2005V-N (CE)

### Особенности

Возможность подключения 6 различных типов колб (от 50 мл до 3000 мл)

Цифровой контроль скорости

Цифровое отображение оборотов/ диапазон регулирования скорости: 20~280 об/мин

Конденсатор вертикального типа

Цифровое измерение и отображение внутренней температуры (улавливает изменения температуры, вызванные падением внутреннего давления)

Переключатель вверх-вниз с приводом

Простой в использовании стандартный раствор для дистилляции



Регистрационный номер

20-0461039/30-0668181

HS-2005V-N (CE)

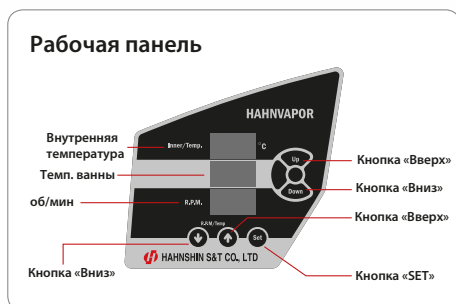
### В комплекте водная баня HS-3001

(покрытие из PTFE)

Если количество воды в нагревательной ванне падает ниже определенного порога, система автоматически отключает питание в целях безопасности.

Нагреватель	1000 Вт
Материал бани	SUS 304
Вес	2.8 кг
Размеры ванны (Ø x В)	245 × 245 x 120 мм (Объем: 4.3 л) 120 mm
Параметры питания	220 В переменного тока, 3.5 А, 50/60 Гц
Диапазон контроля температуры	Токр. среды ~ 180 °С
Настройка температуры/отображение	Цифровое управление (управляется главным контроллером)

\* Корпус ванны с двойной рубашкой (безопасен при контакте)



МОДЕЛЬ	HS-2005V-N (CE)
Размеры (Ш x Г x В)	620 x 410 x 870 см
Вес	19.5 кг
Источник питания	220 В переменного тока, 2.5 А, 50/60 Гц

# Роторный испаритель

## HS-2005S (CE)

### Особенности

- Возможность подключения 6 различных типов колб (от 50 мл до 3000 мл)
- Цифровой контроль скорости
- Цифровое отображение оборотов/ диапазон регулирования скорости: 20~280 об/мин
- Конденсатор наклонного типа
- Цифровое измерение и отображение внутренней температуры (улавливает изменения температуры, вызванные падением внутреннего давления)
- Переключатель ВВЕРХ-ВНИЗ с приводом
- Простой в использовании стандартный раствор для дистилляции
- Функция автоматического таймера
- Автономная функция подъема конденсатора после полной остановки машины



#### Регистрационный номер

20-0461039/30-0668181

HS-2005S (CE)

### В комплекте водяная баня HS-3001

(покрытие из PTFE)

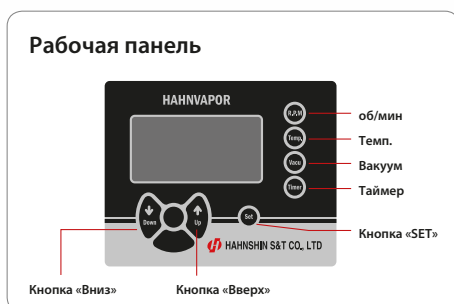
Если количество воды в нагревательной ванне падает ниже определенного порога, система автоматически отключает питание в целях безопасности.

В комплект включен вакуумный регулятор

\*Диапазон вакуума: 0~760 мм рт.ст.

Нагреватель	1000 Вт
Материал бани	SUS 304
Вес	2.8 кг
Размеры ванны (Ø x В)	245 x 120 мм (Объем: 4.3 л)
Параметры питания	220 В переменного тока, 3.5 А, 50/60 Гц
Диапазон контроля температуры	Токр. среды ~ 180 °С
Настройка температуры/ отображение	Цифровое управление (управляется главным контроллером)

\* Корпус ванны с двойной рубашкой (безопасен при контакте)



МОДЕЛЬ	HS-2005S (CE)
Размеры (Ш x Г x В)	720 x 340 x 510 см
Вес	20 кг
Источник питания	220 В переменного тока, 2.5 А, 50/60 Гц

# Роторный испаритель

## HS-2005V (CE)

### Особенности

- Возможность подключения 6 различных типов колб (от 50 мл до 3000 мл)
- Цифровой контроль скорости
- Цифровое отображение оборотов/ диапазон регулирования скорости: 20~280 об/мин
- Конденсатор вертикального типа
- Цифровое измерение и отображение внутренней температуры (улавливает изменения температуры, вызванные падением внутреннего давления)
- Переключатель вверх-вниз с приводом
- Простой в использовании стандартный раствор для дистилляции
- Функция автоматического таймера
- Автономная функция подъема конденсатора после полной остановки машины



Регистрационный номер

20-0461039/30-0668181

HS-2005V (CE)

### В комплекте водяная баня HS-3001

(покрытие из PTFE)

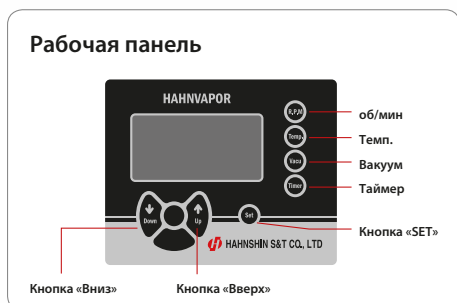
Если количество воды в нагревательной ванне падает ниже определенного порога, система автоматически отключает питание в целях безопасности.

В комплект включен вакуумный регулятор

\*Диапазон вакуума: 0~760 мм рт.ст.

Нагреватель	1000 Вт
Материал бани	SUS 304
Вес	2.8 кг
Размеры ванны (Ø x В)	245 x 120 мм (Объем: 4.3 л)
Параметры питания	220 В переменного тока, 3.5 А, 50/60 Гц
Диапазон контроля температуры	Токр. среды ~ 180 °С
Настройка температуры/ отображение	Цифровое управление (управляется главным контроллером)

\* Корпус ванны с двойной рубашкой (безопасен при контакте)



МОДЕЛЬ	HS-2005V-N (CE)
Размеры (Ш x Г x В)	610 x 340 x 730 см
Вес	21 кг
Источник питания	220 В переменного тока, 2.5 А, 50/60 Гц



# Роторный испаритель

## HS-5SP (5 Liter)

### Особенности

Испарительная колба: 5000 мл  
Приемная колба: 3000 мл  
Цифровой контроль скорости  
Цифровое отображение оборотов/ диапазон регулирования скорости: 20~280 об/мин  
Конденсатор вертикального типа  
Цифровое измерение и отображение внутренней температуры (улавливает изменения температуры, вызванные падением внутреннего давления)  
Переключатель вверх-вниз с приводом  
Простой в использовании стандартный раствор для дистилляции  
Функция автоматического таймера  
Автономная функция подъема конденсатора после полной остановки машины

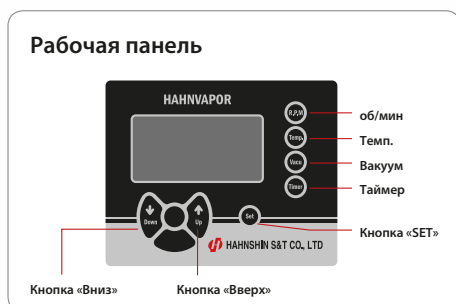
### В комплекте водяная баня HS-3001

(покрытие из PTFE)

Если количество воды в нагревательной ванне падает ниже определенного порога, система автоматически отключает питание в целях безопасности.

В комплект включен вакуумный регулятор

\*Диапазон вакуума: 0~760 мм рт.ст.



Регистрационный номер  
20-0461039/30-0668181

HS-5SP (5 Liter)

Нагреватель	1800 Вт
Материал бани	SUS 304
Вес	3.5 кг
Размеры ванны (Ø x В)	300 x 150 мм (Объем: 8 л)
Параметры питания	220 В переменного тока, 3.5 А, 50/60 Гц
Диапазон контроля температуры	Токр. среды ~ 180 °C
Настройка температуры/ отображение	Цифровое управление (управляется главным контроллером)

\* Корпус ванны с двойной рубашкой (безопасен при контакте)

МОДЕЛЬ	HS-5SP (5 Liter)
Размеры (Ш x Г x В)	400 x 400 x 800 см
Вес	26 кг
Источник питания	220 В переменного тока, 2.5 А, 50/60 Гц

# Роторный испаритель

## HS-20SP/HS-10SP

Роторный испаритель HANNAVAPOR HS-20SP/10SP специально разработан для перегонки большого объема материала, для чего рекомендуется использовать колбу 20 / 10 литров. В зависимости от вида материала или требований пользователя дополнительно можно установить охлаждающую ловушку.



### Особенности

Дисплей отображает важные состояния установки, такие как скорость вращения, температура ванны, температура пара и т. д.

Отличная износостойкость корпуса и площади контакта с паром.

Боросиликатное стекло.

Для области, контактирующей со стеклом, используется уплотнение из PTFE.

Большой диаметр (82 мм) испарительной колбы позволяет пользователям легко промывать и удалять вязкие материалы из колбы.

Переключатель управления вверх-вниз.

Вес и размер установки могут быть немного изменены по сравнению с указанными характеристиками, чтобы оптимизировать производительность машины.

МОДЕЛЬ	HS-20SP/HS-10SP
Размеры (Ш x Г x В)	1000 x 550 x 1900 см
Вес	78 кг
Потребляемая мощность	3500 Вт
Привод двигателя	Оснащен мотором и вентилятором
Скорость вращения	10-180 об/мин
7-ми сегментный дисплей	Дисплей может отображать температуру ванны, скорость вращения, количество оборотов и т. д.
Температура ванны	95 °C
Конденсатор	трехступенчатый змеевик (многопоточный)
Испарительная колба	20 л / 10SP-10 л
Приемная колба	10 л / 10SP-5 л
Диапазон вакуума	0~760 мм. рт. ст.

# Аксессуары

## Аксессуары из стекла для роторного испарителя



Капилляр HANNAVAPOR 24/40 или 29/32

L= 312 мм модель (S)	HS-013 зарегистрирован патент на конструкцию HS-0100 PTFE00 PTFE Design patent registered
L= 200 мм модель (V)	Зарегистрирован патент на конструкцию HS-01500 PTFE



Капилляр HANNAVAPOR 24/40 или 29/32

(верх) 24/40 (низ) 14/20 или (верх) 24/40 (низ) 24/40	
Модель	HS-0500



Сосуд для колбы 24/40

Емкость	Модели
100 мл	HS-0200
250 мл	HS-0201



Приемная колба (35/20)

Емкость	Модели
100 мл	HS-0930
250 мл	HS-0940
500 мл	HS-0950
1 л	HS-0960
2 л	HS-0970
3 л	HS-0980



Испарительная колба (24/40)

Емкость	Модели
50 мл	HS-0605
100 мл	HS-0610
250 мл	HS-0625
500 мл	HS-0650
1 л	HS-0700
2 л	HS-0800
3 л	HS-0900



Запорный кран 19/38

Емкость	Модели
L=450 мм / 590 мм	HS-0400



Четырехгорлая емкость для колбы 24/40 14/20

Модели	HS-0300
--------	---------

# Аксессуары

## Аксессуары из стекла для роторного испарителя



HS-0510

Испаритель-конденсатор А



HS-0511

Испаритель-конденсатор В



HS-0512

Испаритель-конденсатор С



HS-0173

Адаптер



HS-0170

Вакуумное уплотнение



HS-0171

Шаровой зажим приемной колбы



HS-0172

Зажим



Вакуумметр



Охлаждающий змеевик (медь)



 **HAHNSHIN S&T CO., LTD**

73-53, Aegibong-ro 681beon-gil, Tongjin-eup,  
Gimpo-si, Gyeonggi-do, 10010, Republic of Korea  
Tel. 82-31-997-9652, 82-31-986-9656  
Fax. 82-31-986-9652  
E-Mail : hahnshin01@gmail.com  
E-Mail : hahnshin78@naver.com  
www.hahnshinsnt.com  
www.hsscience.co.kr

Официальный дистрибьютор в РФ ООО "ПромЭнергоЛаб"  
105318, Россия, г. Москва, ул. Ткацкая, 1  
Тел.: +7 (495) 22-11-208, 8 (800) 23-41-208  
e-mail: info@czl.ru  
www.czl.ru

